
**Tuyaux et flexibles en caoutchouc et
en plastique — Lignes directrices pour
la sélection, le stockage, l'utilisation et
la maintenance**

*Rubber and plastics hoses and hose assemblies — Guidelines for
selection, storage, use and maintenance*

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2016, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Recommandations générales	1
4.1 Critères de choix.....	1
4.2 Conditions de stockage.....	2
4.2.1 Généralités.....	2
4.2.2 Durée de stockage.....	3
4.2.3 Température.....	3
4.2.4 Humidité.....	3
4.2.5 Lumière.....	3
4.2.6 Ozone.....	3
4.2.7 Environnement.....	3
4.2.8 Sources de chaleur.....	3
4.2.9 Champs électriques et magnétiques.....	3
4.2.10 Méthode de stockage.....	4
4.2.11 Rongeurs.....	4
4.2.12 Sortie de stockage.....	4
4.2.13 Retour au stockage.....	4
4.3 Utilisation et maintenance.....	4
4.3.1 Manutention.....	4
4.3.2 Pression.....	4
4.3.3 Température.....	4
4.3.4 Produits transportés.....	4
4.3.5 Environnement.....	5
4.3.6 Rayons de courbure.....	5
4.3.7 Contrainte de torsion.....	5
4.3.8 Contrainte de traction.....	5
4.3.9 Vibrations.....	5
4.3.10 Montage des extrémités de raccordement.....	5
4.3.11 Fuites.....	5
4.3.12 Propriétés électriques.....	6
4.3.13 Installations fixes.....	6
4.3.14 Parties mobiles.....	6
4.3.15 Marquage/identification.....	6
4.3.16 Maintenance.....	6
4.3.17 Réparation des tuyaux.....	6
5 Recommandations complémentaires pour des applications spécifiques	7
5.1 Généralités.....	7
5.2 Tuyau de soudage et d'oxycoupage.....	7
5.3 Tuyaux pour vapeur.....	7
5.4 Tuyaux pour le transport de produits alimentaires et d'eau potable.....	7
5.5 Tuyaux pour le transport de produits abrasifs.....	8
5.6 Tuyaux pour le transport de produits corrosifs ou agressifs.....	8
5.7 Tuyaux pour le transport de produits inflammables.....	8
5.8 Tuyaux pour l'industrie automobile.....	8
5.9 Tuyaux de lutte contre l'incendie.....	9
5.9.1 Généralités.....	9
5.9.2 Points particuliers à respecter.....	9
5.10 Tuyaux et flexibles pour l'industrie pétrolière.....	11
5.10.1 Généralités.....	11
5.10.2 Points particuliers à respecter.....	11

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*, sous-comité SC 1, *Tuyaux et flexibles en caoutchouc et en matière plastique*.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 8331:2014), qui a fait l'objet d'une révision technique avec les modifications suivantes:

- le paragraphe 4.9 a été supprimé.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Tuyaux et flexibles en caoutchouc et en plastique — Lignes directrices pour la sélection, le stockage, l'utilisation et la maintenance

1 Domaine d'application

Le présent document établit des recommandations prévues pour conserver les tuyaux et les flexibles en caoutchouc et en plastique, avant leur utilisation, dans un état aussi proche que possible de leur état lors de la réception et pour obtenir la durée de vie prévue.

NOTE Le présent document est prévu pour être utilisé conjointement avec toute réglementation légale nationale applicable.

2 Références normatives

Les documents suivants sont référencés dans le texte de sorte qu'une partie ou la totalité de leur contenu constitue les exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 1402, *Tuyaux et flexibles en caoutchouc et en plastique — Essais hydrostatiques*

ISO 2230, *Produits à base d'élastomères — Lignes directrices pour le stockage*

ISO 8031, *Tuyaux et flexibles en caoutchouc et en plastique — Détermination de la résistance et de la conductivité électriques*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 8330 s'appliquent.

L'ISO et l'IEC maintiennent des bases de données terminologiques pour utilisation dans le domaine de la normalisation aux adresses suivantes:

- IEC Electropedia: disponible à <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: disponible à <http://www.iso.org/obp>

4 Recommandations générales

4.1 Critères de choix

Il va de l'intérêt de l'utilisateur de choisir des tuyaux ou des flexibles conformes aux normes nationales ou internationales lorsque lesdites normes existent pour l'application envisagée. Pour les applications n'entrant pas dans le domaine d'application de telles normes, nécessitant des exigences spéciales ou pour lesquelles les informations nécessaires ne sont pas disponibles, il convient de consulter le fabricant de tuyaux ou un syndicat professionnel.